LOG KEGIATAN PROJECT

SISTEM INFORMASI ZACO HIJAB

TIM :

REZZA REDIZA

ROMADAN SAPUTRA

FAJAR CAHYO PRABOWO

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

PENDAHULUAN

**Pertemuan Ke : 1**

**Hari, Tanggal : Sabtu, 15 Juli 2017**

**Tempat : Rumah Ramadan**

Pembahasan :

* Analisis Perancangan Sistem secara menyeluruh.
* Analisis Perancangan Basis Data.
* Implementasi Database.

Kegiatan :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Keterangan** |
| 1 | Analisis Perancangan Sistem secara menyeluruh | Pembuatan Diagram Konteks (Alur Data dan Informasi) |
| 2 | Analisis Perancangan Basis Data | Pembuatan ERD, Skema Relasi, penentuan jenis pengkodean (kode barang, kode transaksi penjualan, pembelian dan pengeluaran). |
| 3 | Implementasi Database | * Pembuatan Database. * Pembuatan Tabel (tabel id\_barang, id\_warna, barang, admin, penjualan, pembelian, pengeluaran, dan stok). * Pembuatan Procedure (procedure tambah\_barang, tambah\_penjualan). |

Detail Kegiatan :

1. Analisis Perancangan Sistem secara menyeluruh

Pembuatan Diagram Konteks, yaitu alur data dan informasi dari user ke sistem dan sebaliknya, yang menggambarkan secara menyeluruh sistem bekerja.



Alur Data (input data dari user ke dalam sistem) yang akan diolah oleh sistem antara lain:

* Data Barang, berupa data tentang produk/barang yang dijual yaitu kerudung/hijab.
* Data Penjualan, berupa data tentang transaksi-transaksi penjualan.
* Data Pembelian, berupa data tentang transaksi-transaksi pembelian suatu barang produksi dari supplier/proses pengadaan barang.
* Data Pengeluaran, berupa data tentang transaksi-transaksi selain penjualan dan pembelian.
* Data Stok, berupa data tentang persedian barang.

Sedangkan Alur Info (Output sistem kepada user) yang akan dihasilkan oleh sistem antara lain:

* Info Barang, berupa informasi yang telah diolah sistem tentang produk/barang yang dijual yaitu kerudung/hijab.
* Info Penjualan, berupa informasi yang telah diolah sistem tentang transaksi-transaksi penjualan.
* Info Pembelian, berupa informasi yang telah diolah sistem tentang transaksi-transaksi pembelian suatu barang produksi dari supplier/proses pengadaan barang.
* Info Pengeluaran, berupa informasi yang telah diolah sistem tentang transaksi-transaksi selain penjualan dan pembelian.
* Info Stok, berupa informasi yang telah diolah sistem tentang persedian barang.

1. Analisis Perancangan Basis Data
2. ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD (Entity Relationship Diagram) yaitu rancangan basis data berupa entitas-entitas yang memiliki atribut yang saling terhubung dengan entitas lainnya.



1. Skema Relasi



1. Penentuan Jenis Pengkodean

Terdapat 2 Jenis Pengkodean yaitu pengkodean Barang dan pengkodean Transaksi.

* Pengkodean Barang

Pengkodean barang terdiri dari kombinasi id barang dan id warna, dimana id barang adalah yang menentukan suatu jenis barang dan id warna untuk menentukan jenis warna barang. Id barang terdiri dari 3-4 karakter yang mewakili nama dari jenis barang, contoh: Hijab dengan jenis Halimah diberi id barang “HLM”. Sedangkan id warna terdiri dari 3-4 karakter yang mewakili nama dari jenis warna, contoh: Warna merah diberi id warna “MRH”. Kombinasi dari id barang dan id warna ini menghasilkan kode unik dengan pemisah strip “-“ untuk pengkodean suatu barang agar mudah dalam pembacaannya, contoh: Hijab dengan jenis Halimah warna Merah mempunyai kode barang “HLM-MRH”.

* Pengkodean Transaksi

Pengkodean transaksi terdiri dari kombinasi jenis transaksi, tanggal, dan nomor urut yang dipisahkan strip “-” agar mudah dalam hal pembacaannya. Jenis transaksi yaitu transaksi penjualan dengan kode unik PJ, pembelian dengan kode unik PB, dan pengeluaran dengan kode unik PG. Tanggal adalah tanggal saat transaksi diakses dengan format “YYYY-MM-DD” (Tahun-Bulan-Hari, contoh: 2017-07-10 yang dibaca tahun 2017 bulan 7 tanggal 10) agar memudahkan dalam pengembangan disisi program dan database. Nomor urut adalah urutan transaksi. Contoh pengkodean transaksi: Transaksi penjualan, PJ-20170710-1.

1. Implementasi Database

Struktur Tabel

Algoritma Procedure

Procedure tambah\_barang:

* Proses penambahan suatu barang baru.
* Saat pertama kali barang baru ditambahkan ke dalam sistem, maka secara otomatis stok untuk barang tersebut akan dibuat dengan memasukkan stok awalnya terlebih dahulu. Dengan inisialisasi data barang masuk, keluar 0.

Procedure tambah\_penjualan:

* Proses penambahan transaksi penjualan.
* Insert data penjualan baru.
* Cek stok. Apakah di tabel stok terdapat tanggal yang sama dengan penjualan yang di insertkan.
* Jika ya, maka update stok sesuai dengan tanggal penjualan (barang keluar).
* Jika tidak, maka insert stok baru dengan nilai stok awal yang di ambil dari nilai stok akhir pada tanggal sebelum penjualan dilakukan atau tanggal terbaru sebelum penjualan dilakukan.

**Pertemuan Ke : 2**

**Hari, Tanggal : Rabu, 19 Juli 2017**

**Tempat : Perpus Unikom**

Pembahasan :

* Analisis dan Review Perancangan Sistem secara menyeluruh.
* Analisis dan Review Perancangan Basis Data.
* Implementasi dan Review Database.

Kegiatan :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Keterangan** |
| 1 | Analisis dan Review Perancangan Sistem secara menyeluruh | * Perubahan dan penyesuaian ulang diagram konteks. * Perancangan antarmuka sistem dengan mockup |
| 2 | Analisis dan Review Perancangan Basis Data | Perubahan dan penyesuaian ulang erd dan skema relasi. |
| 3 | Implementasi Database | * Edit beberapa tabel. * Pembuatan Tabel reject. * Pembuatan Procedure (procedure tambah\_pembelian, tambah\_reject). |

Detail Kegiatan :

1. Analisis dan Review Perancangan Sistem secara menyeluruh

Diagram Kontes terbaru



1. Analisis dan Review Perancangan Basis Data

ERD terbaru



Skema Relasi terbaru



1. Implementasi Database
2. Edit beberapa tabel

* Edit tabel barang. Ubah PK menjadi id
* Ubah fk id\_barang di semua tabel yang berhubungan

1. Pembuatan tabel reject

* Tabel untuk menyimpan data-data penjualan yang reject. Mencatat barang yang direject apa, dan penggantinya.

1. Pembuatan Procedure

Procedure tambah\_pembelian:

* Proses penambahan transaksi pembelian.
* Insert data pembelian baru.
* Cek stok. Apakah di tabel stok terdapat tanggal yang sama dengan pembelian yang di insertkan.
* Jika ya, maka update stok sesuai dengan tanggal pembelian (barang masuk).
* Jika tidak, maka insert stok baru dengan nilai stok awal yang di ambil dari nilai stok akhir pada tanggal sebelum pembelian dilakukan atau tanggal terbaru sebelum penjualan dilakukan.

Procedure tambah\_reject:

* Proses penambahan transaksi reject.
* Tambah data ke reject.
* Cek stok. Apakah di tabel stok terdapat tanggal yang sama dengan reject yang di insertkan.
* Jika ya, maka update stok sesuai dengan tanggal reject (barang keluar).
* Jika tidak, maka insert stok baru dengan nilai stok awal yang di ambil dari nilai stok akhir pada tanggal sebelum reject dilakukan atau tanggal terbaru sebelum reject dilakukan.

Procedure tambah\_pengeluaran (insert biasa tidak pakai procedure):

* Insert data.

Procedure edit\_barang (edit biasa tanpa procedure):

* Update data barang.

Procedure edit\_penjualan:

* Proses pengubahan data transaksi penjualan.
* Harus pada hari yang sama.
* Update penjualan.
* Update stok.

Procedure edit\_pembelian:

* Proses pengubahan data transaksi pembelian. (sama dgn edit penjualan)

Procedure edit\_pengeluaran: (edit biasa tanpa procedure)

* Update data pengeluaran

**Pertemuan Ke : 3**

**Hari, Tanggal : Sabtu, 22 Juli 2017**

**Tempat : Rumah Ramadan**

Pembahasan :

* Implementasi dan Review Database.

Kegiatan :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Keterangan** |
| 1 | Implementasi dan Review Database | * Pembuatan procedure edit\_penjualan * Uji coba dan review semua query, procedure yang telah dibuat. |

**Pertemuan Ke : 4**

**Hari, Tanggal : Rabu, 26 Juli 2017**

**Tempat : Perpus Unikom**

Pembahasan :

* Implementasi dan Review Database.

Kegiatan :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Keterangan** |
| 1 | Implementasi dan Review Database | * Pembuatan procedure edit\_penjualan, dan edit\_reject * Uji coba dan review semua query, procedure yang telah dibuat. |